



**УРЦ ТЭ и Д**

г. Екатеринбург, ул. Монтажников, 4  
Тел.: 8(800)100-73-99  
E-mail: info@urclad.ru, Сайт: www.urclad.ru



Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:  
<https://cabinet.urclad.ru/uploads/protocol/68026c80-bf44-4b5b-b978-bb3d88ec8ef>

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.3745.04УЛЛ0 / СМК.2484-22 от 13.05.2022г.  
Аттестат аккредитации МОНИИЛОПБ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 № RA.RU.10HA155 от 13.05.2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2179/2 от 14.06.2023 г.**

**ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ**

Лабораторный номер	2179/2 от 06.06.2023 г.
Номер пробы Заказчика	2
Наименование Заказчика	ООО "М1 Трейдинг"
Дата отбора пробы	07.06.2023
По акту отбора	-
Дата получения пробы	06.06.2023
Марка масла	<b>ONZOIL IDEAL 5W-40</b>
Место отбора пробы	Склад заказчика. Проба отобрана в лаборатории 07.06.2023. Пластиковая канистра объемом 0,9л. Наличие защитного кольца на горловине. Партия № <T> N_73T 13.02.2023

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
<b>1. Индикаторы износа</b>			
Железо	Fe	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Хром	Cr	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Свинец	Pb	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Медь	Cu	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Олово	Sn	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Алюминий	Al	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Никель	Ni	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Титан	Ti	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Ванадий	V	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Марганец	Mn	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Серебро	Ag	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
<b>2. Элементы присадок</b>			
Молибден	Mo	мг/кг	ASTM D 5185 <b>35</b>
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 <b>7</b>
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 <b>4 041</b>
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 <b>887</b>
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 <b>1 072</b>
<b>3. Загрязнение</b>			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 <b>8</b>
Натрий	Na	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Калий	K	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Литий	Li	мг/кг	ICP-OES Avio 200 <b>0</b>
Содержание воды	%	ASTM E 2412	<b>отсутствие</b>
Содержание топлива	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	<b>207,2</b>
Сажа	%	ASTM E 2412	<b>0</b>
Гликоль	%	ASTM E 2412	<b>отсутствие</b>
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	<b>5,0</b>
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	<b>3,5</b>
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>			
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287 (метод Б)	<b>Минус 38</b>
Кинематическая вязкость при 40°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	<b>74,73</b>
Кинематическая вязкость при 100°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	<b>13,04</b>
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	<b>177</b>
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	<b>1,59</b>
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	<b>11,22</b>
Температура вспышки в открытом тигле	°С	ГОСТ 4333-2014	<b>242</b>
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	<b>9,8</b>
Массовая доля механических примесей	%	ГОСТ 6370	<b>отсутствие</b>
Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 24°С	см³	ASTM D 892	<b>0/0</b>
Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 94°С		ASTM D 892	<b>30/0</b>
Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 24°С после испытания при 94°С	см³	ASTM D 892	<b>0/0</b>
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	<b>1,45</b>

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

